

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
1 septembre 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/080590 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12Q 1/37

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000118

(22) Date de dépôt international :  
19 janvier 2005 (19.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400492 20 janvier 2004 (20.01.2004) FR  
0406538 17 juin 2004 (17.06.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US)  
: BIOMERIEUX [FR/FR]; Chemin de l'Orme,  
F-69280 Marcy l'Etoile (FR). UNIVERSITE CLAUDE  
BERNARD LYON [FR/FR]; 43, boulevard du 11 novem-  
bre 1918, F-69622 Villeurbanne Cedex (FR). CENTRE  
NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
[FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16  
(FR). AGENCE FRANCAISE DE SECURITE SAN-  
ITAIRE DES ALIMENTS [FR/FR]; 27-31, avenue du  
Général Leclerc, F-94701 Maisons-Alfort (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BEN-  
SCIK-REYNIER, Anna [FR/FR]; 1280, route du  
Plateau, F-38110 Saint Clair de la Tour (FR). COLE-  
MAN, Anthony, William [GB/FR]; 55, rue de Margnolles,  
F-69300 Caluire et Cuire (FR). DA SILVA, Eric [FR/FR];  
20, rue Camille Roy, F-69007 Lyon (FR). DUPIN,  
Marilyne [FR/FR]; Chatanay, F-69670 Vaugneray  
(FR). LECLERE, Edwige [FR/FR]; 12, rue des Pierres  
Blanches, F-69001 Lyon (FR). MARTIN, Ambroise  
[FR/FR]; 605C, route du Bas Privas, F-69390 Charly (FR).

MOUSSA, Aly [FR/FR]; 52, chemin du Grand Revoyet,  
F-69600 Oullins (FR). PERRON, Hervé [FR/FR]; 4,  
allée de la Guigonnère, F-69290 Saint Genis les Ollières  
(FR). RONZON, Frédéric [FR/FR]; Le Vanel, F-69610  
Montromant (FR).

(74) Mandataire : DORGET, Elisabeth; BioMéricux,  
Chemin de l'Orme, F-69280 Marcy L'Etoile (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

**A1** (54) Title: METHOD FOR DETECTING PRP USING A MOLECULE CONTAINING AT LEAST ONE POSITIVE CHARGE  
AND/OR AT LEAST ONE OSIDIC BOND AND A LIGAND OTHER THAN A PROTEINIC LIGAND

**WO 2005/080590 A1** (54) Titre : PROCEDE DE DETECTION DE LA PrP UTILISANT UNE MOLECULE AYANT AU MOINS UNE CHARGE PO-  
SITIVE ET/OU AU MOINS UNE LIAISON OSIDIQUE ET UN LIGAND AUTRE QU'UN LIGAND PROTEIQUE

(57) Abstract: The invention relates to a method for detecting PrP in a biological human or animal sample that may contain PrP.  
The inventive method is characterised in that it uses a molecule containing at least one positive charge and/or at least one osidic bond  
and a ligand other than a proteinic ligand selected from macrocyclic ligands and glycosaminoglycans.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de détection de la PrP dans un échantillon biologique d'origine humaine  
ou animale susceptible de contenir de ladite PrP, caractérisé en ce qu'il met en œuvre une molécule ayant au moins une charge  
positive et/ou au moins une liaison osidique et un ligand autre qu'un ligand protéique choisi parmi les ligands macrocycliques et les  
glycosaminoglycans.